仕 様 書

件名　新国立劇場舞台照明整備工事(フレネル器具(放電灯器具)更新)

独立行政法人日本芸術文化振興会

新国立劇場・おきなわ部

1. 概要

1.1 名　　称　　新国立劇場舞台照明整備工事(フレネル器具(放電灯器具)更新)

1.2 納入場所　　東京都渋谷区本町1－1－1(新国立劇場構内)

1.3 納入種目　　新国立劇場開場以来16年を経過したHMIフレネルスポットの構造体が劣化しており、安全性の確保が難しく、継続使用が困難となってきた。器具の更新による機能回復及び安全性確保を目的とし、今後の運用に支障をきたさないためにHMIフレネルスポットの全面的な更新を行う。

(1)調達内容

① 4kwHMIオートヨークシステム	11式
② 2．5kwHMIオートヨークシステム	4式
③ 4kwHMIフレネルスポットシステム	24式
④ 2．5kwHMIフレネルスポットシステム	21式
⑤ 設置のためのケーブル等を含めた付属品	1式

(2)構成内訳 (調達する主な機器等は以下の①～⑧の組み合わせにより構成する。)
①オートヨークシステム
②メカニカルシャッターシステム
③カラーチェンジャーシステム
④バンドアーコントロールシステム
⑤4kwHMIフレネルスポット本体
⑥2．5kwHMIフレネルスポット本体
⑦2．5/4kwバラスト
⑧設置のためのケーブル等を含めたバンドアー、落下防止ワイヤー等を含む付属品1式

※ 本件調達に係る性能、機能及び技術的要件の詳細は「別紙　調達物品に備える技術的要件」による。

1.4 納入期限　　平成26年3月28日

1.5 請負代金の支払　　この工事の請負代金は、独立行政法人日本芸術文化振興会（以下「振興会」という。） 新国立劇場・おきなわ部管理課 （以下「管理課」という。） による納品完了検査後、請求書類が届いた日より30日以内に1回に、振興会総務企画部経理課より支払うものとする。

2. 一般事項

2.1 共通仕様　　この物品の供給者は、文部科学省発注工事請負等契約規則(平成13年文部科学省訓令)別記第3号の物品供給契約基準、仕様書7頁、参考図面4頁等に基づき物品を納入する。

2.2 注意事項　　1) 機器の製造元の発行した保証書を添付すること。また、それらの機器をとりまとめた物品の供給者の発行した保証書も合わせて添付すること。

2) 供給者はHMIフレネルスポットライト等の構造を熟知していること。公益財団法人新国立劇場運営財団技術部照明課(以下「照明課」という。)からの要請により、補修・修理・点検等を直ちに行うことができる体制を常時構築できていること。保証期間終了後もサポート体制が継続されていることを証明する書類を提出すること。

3) 納入期限までに、搬入・据付・調整を完了し、それらが正常に動作することの確認を得ること。なお、作業日程は、管理課と別途協議すること。

4) 納品場所は、管理課の指示に従うこと。

5) 作業に必要な電源は、管理課の指示する電源盤及びコンセントを使用すること。

6) 既設設備を撤去し発生した廃棄物は、請負者の責任において処理すること。適切に処理したことを証明する書類(廃棄請負業者が発行する廃棄証明書等)を提出すること。

7) 納入する機器の日本語版取扱説明書を3部提出すること。

8) 操作方法、取り扱いについて、講習会等の場を設け指導すること。この詳細は、管理課と別途協議すること。

9) 当該機器に対し引渡日から2年間の保証期間を設けること。保証期間内において、明らかに利用者側の原因によると判断される以外の故障、異常については、無償で修理を行うこと。

10) 今回の調達に伴うシステム及び機器に故障が発生した場合、速やかに対応ができるよう、各機器について緊急対応窓口等を記した書類を提出すること。

3. その他

以上は、概要を示したものであるから、実際にあたっての詳細及びその他不明点については、管理課及び照明課と協議の上、指示に従うこと。

【仕様書別紙　調達物品に備える技術的要件】

構成内訳

① オートヨークシステム

以下の機能が制御可能であること。

・ＰＡＮ/ＴＩＬＴは１６bit の動作機能モードが可能なこと。

・フォーカス機能

・バンドアーコントロール機能

・メカニカルシャッター、カラーチェンジャー等のＤＭＸ制御機能

・動作最大荷重８０ｋｇ

・設置用クランプとしてメガクロウクランプを備えていること。

・パワーサプライ制御ボックスにてコントロールできるものとする。

・供給電源に関してはＤＣ２４ｖの４ＰＩＮとする。

・駆動範囲はＰＡＮ1°～３７０°　ＴＩＬＴは1°～３２０°とする。

・駆動スピードは最大６°/sec とする。

・コントロール信号としてＤＭＸ５１２を使用すること。

・ＤＭＸ５１２信号と入出力電源は同一コネクターにてディジーチェーン機能を搭載しているものとする。

・制御方法をＬＣＤディスプレーにて設定できること。

② メカニカルシャッターシステム

・４ｋｗ用、２.５ｋｗ用HMＩフレネルスポットのそれぞれに装着可能であること。

・冷却方式は自然空冷方式とする。

・１６bit 制御が可能なこと。

・メカニカルシャッター前面にバンドアーおよびカラーチェンジャーが装着出来ること。

・シャッターのコントロールは１秒～１２０分の範囲にてコントロール可能なこと。

・制御方法をＬＣＤディスプレーにて設定できること。

・ＤＭＸデーターにて明るさを０～１００％に調整できること。

③ カラーチェンジャーシステム

・４ｋｗ用、２.５ｋｗ用HMＩフレネルスポットのそれぞれに装着されるメカ

ニカルシャッターの前面に装着可能であること。色替方式はカセット方式とし、色替数は４ｋｗ用が最大１８色、２.５ｋｗ用は２０色とする。

・ファンは強制空冷方式とする。

・ファンのスピードは調整可能なこと。

・制御方法をＬＣＤディスプレーにて設定できること。

④　バンドアーコントロールシステム

・４ｋｗ用、２.５ｋｗ用HMＩオートヨークのそれぞれに装着されるメカニカルシャッター及びカラーチェンジャーの双方に装着可能であること。

・４枚の独立した開閉が可能とし、バンドアー全体が回転機能を持つものとする。

・４枚の開閉に関しては稼働範囲　１°～１３０°とする。

・回転稼働範囲は１°～１８２°とする。

・制御方法をＬＣＤディスプレーにて設定できること。

⑤　４ｋｗHMＩフレネルスポット本体

・レンズ径は３００ｍｍとしＧ３８のランプソケットを装着。色温度は５５００ｋ以上の色温度が出ること。

・重量ハンガー用取付けプレートを備えていること。

・最大重量は４０ｋｇ以内とする。

・製品保証として「ＣＥマーク」取得及び「ＣＢ証明」の取得を行っている製品であること。

⑥　　２.５ｋｗHMＩフレネルスポット本体

・レンズ径は２５０ｍｍとしＧ３８のランプソケットを装着。色温度は５５００ｋ以上の色温度が出ること。

・重量ハンガー用取付けプレートを備えていること。

・最大重量は３０ｋｇ以内とする。

・製品保証として「ＣＥマーク」取得及び「ＣＢ証明」の取得を行っている製品であること。

⑦　２.5/４ｋｗバラスト

・入力電源ケーブルとしてＣ型６０Ａケーブル（入力ケーブル着脱方式）を備

え、入力電源は１００Ｖ、２００Ｖ自動切替えとする。

・ランプアワーメーターを付属していること。

・ディマー制御機能として出力電力の５０％～１００％をコントロールできるものとする。

・出力コネクターはシャルトバウ方式でフリッカーフリーと 50Hz、60Hz 切り替え方式であること。

・ファンは強制空冷方式であること。

・器具の吊り込み方法として、それぞれ専用の吊り込み金具にて吊り込みできることとする。

・ＤＭＸにより点灯、消灯及びディマー制御がコントロール可能であること。

・フロント前面パネルよりシャッターコントロールのためのＡＣ出力コネクターが装備されていること。

・ＯＮ・ＯＦＦスイッチはＯＮ・ＯＦＦ独立スイッチのモーメンタリー方式になっていること。

⑧　設置のためのケーブル等を含めたバンドアー、落下防止ワイヤー等を含む付属品一式

・それぞれの設置環境に合わせた可不足のない付属品を用意すること。

詳細説明

構成内訳の①～⑧の項目を組み合わせることで、以下の各種機器の調達内容に合致する。

①　４ｋｗＨＭＩオートヨークシステム

・４ｋｗＨＭＩ用オートヨークを用いて以下の機器を組み合わせることにより４ｋｗＨＭＩオートヨークシステムが完成する。

・外形寸法は概ね資料１に記された寸法を参考とする。

構成内容　　資料１

４ｋｗＨＭＩ用オートヨーク

４ｋｗＨＭＩ本体

４ｋｗＨＭＩ用メカニカルシャッター

４ｋｗＨＭＩ用カラーチェンジャー

４ｋｗＨＭＩ用バンドアー

２.5/４ｋｗバラスト

吊下げ用ハンガー等設置に必要な付属品

② ２.５ｋｗＨＭＩオートヨークシステム

・２.５ｋｗＨＭＩ用オートヨークを用いて以下の機器を組み合わせることにより２.５ｋｗＨＭＩオートヨークシステムが完成する。

・外形寸法は概ね資料２に記された寸法を参考とする。

構成内容　資料２

２.５ｋｗＨＭＩ用オートヨーク

２.５ｋｗＨＭＩ本体

２.５ｋｗＨＭＩ用メカニカルシャッター

２.５ｋｗＨＭＩ用カラーチェンジャー

２.５ｋｗＨＭＩ用バンドアー

２.5/４ｋｗバラスト

吊下げ用ハンガー等設置に必要な付属品

③ ４ｋｗＨＭＩフレネルスポットシステム

・４ｋｗＨＭＩフレネルスポットを用いて以下の機器を組み合わせることにより４ｋｗＨＭＩフレネルスポットシステムが完成する。

・外形寸法は概ね資料３に記された寸法を参考とする。

構成内容　資料３

４ｋｗＨＭＩ本体

４ｋｗＨＭＩ用メカニカルシャッター

４ｋｗＨＭＩ用カラーチェンジャー

２．５/４ｋｗバラスト

設置に必要な付属品

④ ２.５ｋｗＨＭＩフレネルスポットシステム

・２.５ｋｗＨＭＩフレネルスポットを用いて以下の機器を組み合わせることにより２.５ｋｗＨＭＩフレネルスポットシステムが完成する。

・外形寸法は概ね資料４に記された寸法を参考とする。

構成内容　資料４

２.５ｋｗＨＭＩ本体

２.５ｋｗＨＭＩ用メカニカルシャッター

２.５ｋｗＨＭＩ用カラーチェンジャー

２.5/４ｋｗバラスト

設置に必要な付属品

数量と付属品の詳細

① ４ｋｗHMＩオートヨークシステム

及び吊下げ用ハンガー等設置に必要な付属品　１１式

② ２.５ｋｗHMＩオートヨークシステム

及び吊下げ用ハンガー等設置に必要な付属品　４式

③ ４ｋｗHMＩフレネルスポットシステム

及び設置に必要な付属品　２４式

④ ２.５ｋｗHMＩフレネルスポットシステム

及び設置に必要な付属品　２１式